## (B) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

Int. Cl.<sup>3</sup>A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058--4C 7058--4C ❸公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

### **多高周波処置具**

2)特

頭 昭56—4291

②出

頭 昭56(1981)1月14日

⑩発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

砂代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 1

#### 1. 站明の名称 .

#### 品周板处置具

### 2. 特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 帆射ノメルと、上記可排管内に形成された透散 路を通じて上記噴射ノメルに導進性液体を圧洗 する送旅機構と、この導進性液体の流路液中に 配した 西間複進線とを具備したことを特徴とする 品間視処置具。
- (2) 上配可地質は、互いに無気的に純粋された少なくとも一対の送液路と、この送液路の先端に動けられ互いに離開した方向に導気性液体を強ける少なくとも一対の噴射ノズルとを協え、一方の部体を配し、すた他方の導電性液体のの、下分中に高超波循環の他方の環神を配し、なり、ことを特殊とする特許律求の範囲第1項配線の条間波見る。

#### 3. 希明の辞岫な説明

この発明は、内視時を用いて終口的に体内和級の規約、止血等の処置を行なり原始成処態具に関する。

以下との名明の別1次師例を第1四かよび第一

2 凶を参照して訳明する。凶中」は内視線を示 し、2は体腔内に挿入される船長状の挿入部、 3は幾作部である。上紀挿入部2には図示した いがイメージガイドヤライトガイドなど体腔内 観察に必要な部材が挿通しているとともに、単 謝具挿通路 4 が設けられている。そしてとの処 選其挿通路 4 に馬通波処置其 5 の可排役 6 が抽 脱自在に挿通されるようになっている。とのり 押骨6は軟質合成樹期などのような可提性を有 する材料からなり、その内部には一対の送液路 を構成する送税管フェックbが挿通している。 これら送液管11.1bはそれぞれ可撓性を有 ・する世気絶難材料からなり、各送疫管18. フ b の先滞には互いに嘘間した方向に吸射口を 向けた噴射ノズル8a,8hを形成してある。 また、各送旅管フェックトの供給網の端部はそ れぞれメンク91.9bの旅相部に連通させて ある。これらメンク9819bは催気船舶材料 からなり、その内部には導竜性液体の一例とし て生理食塩水が収谷されている。また上記タン

とのように上記実施例によれば、気体を体表に接触させることなく目的部位に高弱被電視を流すことができるから、焼灼された組織片が電機に付通して通電が妨げられたり、あるいは電極が患能に焼付いて組織の一部が電強と一体に組されて再出血するなどの問題を解消でき、高

以上のように構成された西崎被処置具は、挿

**財政処質を安全に罹実に実施できるものである。** 

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装飾12を作動させた状態にしておく ことができるから、導電性液体の吸射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なお、第3回では、送気管11の一部 を制曲させて送放付フェ・フゥの一部に抵散させ、放圧口20を電板15ェ・15 ゅの近傍に 閉口させてあるが、送気管115でのように屈曲させることなく自由な位例に放圧口20を設 けてもよいのは勿論である。

高別被処得其の先端部分と送液機能を示す解析 前図、第3図はこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

出赌人代理人 井理士 羚 江 武 彦

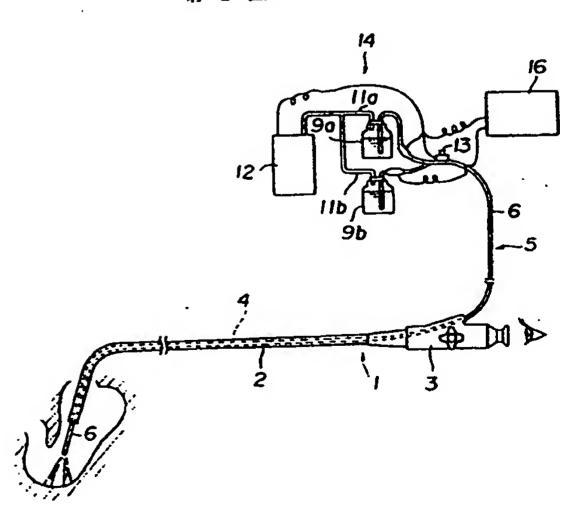
もよい。また第2英雄門で示した放圧口200 代り化、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにこの発明は高齢被電域の一方の様を思 者の体にアースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性液体に導通させるようにした単 様式の高層放処置具としても適用可能である。

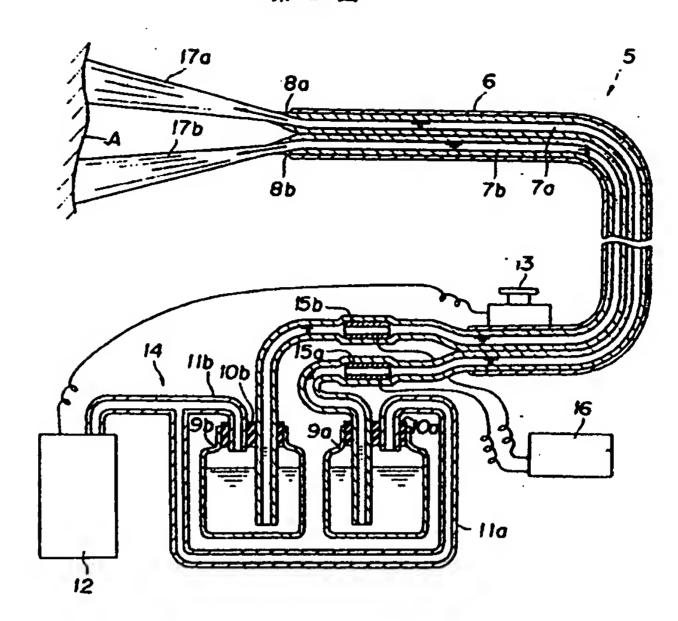
#### 4. 図面の商単な説明

第1図はこの発明の第1実施例に係る高周政 処置具を内視鏡とともに示す全体図、第2図は

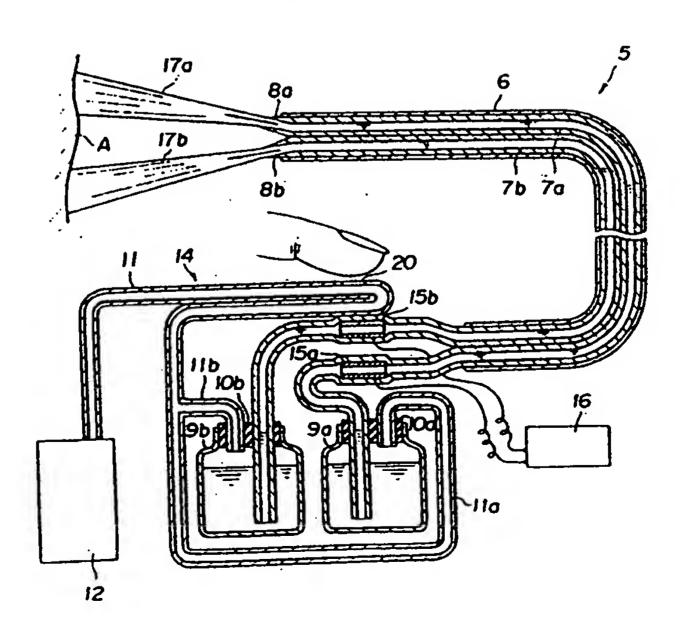
### 第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

#### CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

#### FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

### (Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

#### BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
  exhaust hole